ADANSONIA, ser. 2, 7 (3) 1967.

ESPÈCES NOUVELLES DE *STREPTOCARPUS* (*GESNERIACEÆ*) A MADAGASCAR [1]

par

H. HUMBERT. [2]

Le genre *Streptocarpus* Lindl, de la tribu des Cyrtandrées, est représenté en Afrique et à Madagascar par une centaine d'espèces. Il se caractérise par un appareil végétatif herbacé ou suffrutescent, mais de petite taille, ou parfois, presque acaule. Comme c'est le cas dans plusieurs régions, de nombreuses espèces de Madagascar sont subacaules et néoténiques : l'inflorescence se développe à l'aisselle d'une seule pièce foliacée; celle-ci correspond à un cotylédon qui prend un large développement et a donc, dans la plante adulte, le rôle assimilateur des feuilles. Quelques espèces sont normalement développées, avec une longue tige feuillée. Les inflorescences en cymes, pluriflores ou réduites à une seule fleur, sont d'aspect assez varié. Les horticulteurs cultivent de nombreux *Streptocarpus* dont les fleurs très décoratives sont appréciées par les amateurs de plantes ornementales. Les fleurs sont constituées d'un calice divisé presque jusqu'à la base en 5 segments assez petits linéaires ou lancéolés et persistants à la fructification. La corolle, souvent parfaitement oblique, comprend un tube rétréci à la base, s'élargissant vers la gorge en 5 lobes plus ou moins inégaux; cette corolle peut avoir des teintes très vives, du rouge vermillon au violet vif avec des variations de coloris du tube vers les lobes, de l'intérieur vers l'extérieur. Il y a généralement 2 étamines fertiles libres et 2 staminodes inclus dans le tube de la corolle; filets et staminodes sont insérés à des niveaux différents selon les espèces mais surtout vers la moitié inférieure du tube.

Les anthères comprennent deux loges divariquées, parfois cohérentes. L'ovaire uniloculaire sessile est entouré d'un disque en anneau, il contient de nombreux ovules insérés sur les bords de deux lames placentaires. Le fruit, très particulier, est constitué par une capsule très allongée à deux valves, tordues une à plusieurs fois; la structure de l'ovaire est conservée lors de la maturation et le fruit adulte renferme de nombreuses petites graines.

1. Mise au point réalisée avec la collaboration de Mlle M. KERAUDREN.
2. Cette note était déjà imprimée lorsque le Professeur Humbert est décédé à la suite d'une longue maladie.

En 1883, C. B. Clarke, dans les *Monographieae Phanerogamarum* de De Candolle notait la présence de 6 espèces de *Streptocarpus* à Madagascar. En 1958, dans un travail sur le massif du Marojejy, 3 espèces et 2 variétés nouvelles de *Streptocarpus* endémiques de cette région furent décrites. Mais les récoltes botaniques de Madagascar non exploitées jusqu'à présent en ce qui concerne la famille des Gesnériacées, permettent aujourd'hui de décrire 20 espèces endémiques nouvelles de la Grande-Ile dont nous donnons les diagnoses ci-dessous. De plus nous résumons les principaux caractères distinctifs des espèces de *Streptocarpus* de Madagascar en une clé dichotomique permettant ainsi de mieux préciser les taxa les uns par rapport aux autres. Depuis le siècle dernier, certaines espèces sont actuellement considérées comme synonymes : ceux-ci figureront dans la Flore de Madagascar et des Comores.

Il faut encore signaler que la famille des Gesnériacées comprend à Madagascar outre le genre *Streptocarpus* un autre genre représenté par 3 espèces, les *Didymocarpus*.

CLÉ DES *STREPTOCARPUS* DE MADAGASCAR

1. Inflorescences en cymes pauciflores insérées au sommet des pétioles, à la base du limbe des feuilles, celles-ci toutes basilaires; plantes acaules pérennantes :

2. Limbe foliaire membraneux mince (ainsi que le pétiole), d'aspect glabre, lâchement pubérulent, pourvu de poils plus denses et plus apparents sur les marges et sur les nervures à la face inférieure. Corolle glabre en dedans...... 1. *S. cordifolius*.

2'. Limbe épais (ainsi que le pétiole), couvert de poils brun-rouge, denses sur les marges et sur la face inférieure; face supérieure densément couverte de poils beaucoup plus petits. Corolle pourvue de deux bandes de papilles au-dessus de l'insertion des étamines.................. 2. *S. sambiranensis*.

1'. Inflorescences en cymes basilaires insérées au sommet de l'axe hypocotylé ou axillaires à la base des pétioles :

3. Plantes acaules :

4. Espèces néoténiques : un seul cotylédon foliacé persistant, accrescent, assurant la fonction chlorophyllienne. Inflorescences en cymes insérées à l'aisselle de ce cotylédon; parfois 1 ou 2 feuilles supplémentaires peu différentes du cotylédon accrescent :

5. Étamines et staminodes insérés vers le 1/3 inférieur du tube de la corolle, celle-ci lâchement hérissée de très petits poils en dehors et munie, en dedans, de hautes papilles disposées par bandes au-dessus des étamines :

6. Corolle assez grande (± 18 mm), violette à lobes blanchâtres. Capsule longue (4-5 cm), à 10 tours d'hélice environ. Plante robuste à cotylédon énorme (jusqu'à 22 × 18 cm), épais, densément hérissé sur les deux faces. Axe hypocotylé épais (atteignant 8 cm)........ .... 3. *S. lokohensis.*

6'. Corolle médiocre (8-10 mm). Capsule de moins de 2 cm :

7. Corolle blanche à lobes parfois teintés de lilas. Capsule de 4-20 mm, non ou à peine tordue (1 tour au maximum). Plante grêle; cotylédon mince, de taille variable, à pubescence fine et lâche..... 4. *S. Capuronii.*

7'. Corolle violette. Capsule (de ± 15 mm) à environ 5 tours d'hélice. Plante basse (hampes de 6-10 cm) présentant parfois 1-2 feuilles fonctionnelles, cotylédon densément hérissé sur les deux faces........ .... 5. *S. Perrieri.*

5'. Étamines et staminodes insérés à la base du tube de la corolle, celle-ci (de ± 8 mm), glabre en dedans :

8. Corolle blanche finement pubescente surtout sur les lobes. Cotylédon de taille variable, souvent très grand (jusqu'à 20 × 16 cm), mince, finement hérissé sur les deux faces surtout sur les nervures à la face inférieure.......................... 6. *S. mangindranensis.*

8'. Corolle violette glabre sur les deux faces. Cotylédon oblong de taille variable (4-10 × 1,5-4 cm), mince, finement hérissé. Étamines courtes (à peine 1/3 du tube). Parfois 1-2 feuilles plus petites que le cotylédon. .... 7. *S. brevistamineus.*

4'. Espèces non néoténiques, polyphylles; cotylédons non accrescents, caducs. Inflorescences insérées à l'aisselle des feuilles :

9. Feuilles longuement pétiolées à limbe orbiculaire ou ové, crénelé. Corolles petites (5-8 mm) :

10. Étamines et staminodes insérés un peu au-dessus de la base du tube de la corolle :

11. Corolle ventrue-gibbeuse à la face antérieure (ventrale) à lobes peu inégaux dirigés vers le haut, très petits (5 fois plus courts que le tube). Feuilles (de 2,5-4 cm) épaisses (de 1 mm) semi-succulentes, légèrement peltées.............. 8. *S. mandrerensis.*

11'. Corolle digitiforme à lobes dirigés vers le haut, l'antérieur plus long. Feuilles (de 1,5-2,5 cm) peu épaisses, non peltées......... 9. *S. beampingaratrensis.*

10'. Étamines et staminodes insérés au bord même de la base du tube de la corolle :

12. Étamines fertiles à filet brusquement épaissi-gibbeux au 1/3 inférieur de sa longueur. Feuilles

(de 12-20 mm), très finement hérissées sur les deux faces, les poils de la face supérieure épaissis-tuberculeux à leur base. Fleurs par 2-4 sur une hampe filiforme de 3-5 cm .... 10. *S. beampingaratrensis* subsp. *antankarana*.

12'. Étamines à filets non épaissis :

13. Feuilles assez grandes (5-7 × 3,5-5 cm) densément pubescentes sur les bords de la face supérieure et sur les nervures à la face inférieure, presque glabres ailleurs. Fleurs par 2-4 sur une hampe filiforme de 3-5 cm. Plante non gazonnante.... ... 11. *S. beampingaratrensis* subsp. *antambolorum*.

13'. Feuilles très petites (0,6-1 × 0,5-0,6 cm), lâchement pubérulentes. Très petite plante gazonnante à fleurs solitaires sur un pédicelle basilaire .... 12. *S. andohahelensis*.

9'. Feuilles sessiles, subsessiles ou brièvement pétiolées à limbe non orbiculaire :

14. Étamines insérées à la base ou très près de la base du tube de la corolle, celle-ci dépourvue de bandes de papilles au-dessus des étamines :

15. Corolle assez grande (plus de 12 mm) :

16. Étamines très courtes, égalant environ 1/3 de la longueur du tube. Feuilles elliptiques légèrement cordées à la base, brièvement pétiolées, pennatinerves à 12-15 paires de nervures presque divariquées .... 13. *S. tsimihetorum*.

16'. Étamines dépassant la moitié de la longueur du tube. Feuilles ovées atténuées à la base, subpalmatinerves par rapprochement des nervures secondaires vers la base, celles-ci environ 3 de chaque côté, très hérissées et épaisses à la face inférieure .... 14. *S. plantagineus*.

15'. Corolle très petite (4-6 mm). Feuilles oblongues-lancéolées fortement atténuées vers la base dans leur tiers inférieur, densément hérissées, pennatinerves.

17. Corolle à peu près régulière, à tube ovoïde, à lobes peu inégaux. Feuilles symétriques .... 15. *S. betsiliensis*.

17'. Corolle nettement zygomorphe à tube renflé ventralement, à lobes inégaux, l'antérieur étiré en avant. Feuilles un peu dissymétriques .... 16. *S. ibityensis*.

14'. Étamines insérées vers le 1/3 inférieur du tube de la corolle, celle-ci pourvue de 2 bandes de hautes papilles au-dessus des étamines :

18. Base du tube de la corolle, glabre en dessous des étamines et des staminodes :

19. Feuilles largement lancéolées-aiguës, atténuées en pétiole court et large dans leur moitié inférieure; nervures obliques peu nombreuses, couvertes de grands poils brun-rougeâtre en dessus. Corolle de 12-15 mm, à tube assez large... 17. *S. polyphyllus.*

19'. Feuilles étroitement lancéolées à largeur maximum vers le 1/3 supérieur, fortement contractées de là vers la base, très finement pubescentes sur les deux faces; nervures couvertes de très petits poils blanchâtres en dessous. Corolle de 8-10 mm, à tube étroit........... 18. *S. boinensis.*

18'. Base du tube de la corolle en dessous des étamines hérissée de papilles courtes et glanduleuses; feuilles subpalmatinerves, limbes très atténués à la base, formant presque un pétiole... 19. *S. variabilis.*

3'. Plantes caulescentes. Inflorescences en cymes axillaires latérales :

20. Fleurs relativement grandes : corolle de 3-5 cm; feuilles pétiolées (pétiole de 1-3 cm), à limbe lancéolé fortement denté. Capsules longues de 4-5 cm, tordues 8-12 fois..... .... 20. *S. Hilsenbergii.*

20'. Fleurs petites; corolles de 0,4-1,8 cm :

21. Plantes herbacées à peine lignifiées inférieurement, peu élevées (1-6 cm) :

22. Plantes très grêles, à peine pubescentes, à tiges faibles, dressées ou prostrées, à feuilles très petites (0,8-2 × 0,5-1 cm) à limbe très mince, translucide, à nervures secondaires peu nombreuses, 2-5 de chaque côté. Corolle urcéolée très petite (0,5-1 cm) hérissée de longues papilles à l'intérieur au-dessus des staminodes et munie d'une couronne de petites papilles à la gorge. Étamines insérées un peu au-dessus de la base................................. 21. *S. tanala.*

22'. Plantes à tiges dressées robustes, très velue-glanduleuse, visqueuse, dans toutes ses parties; inflorescences en cymes très ramifiées souvent très amples; feuilles assez grandes (5-10 × 2,5-6 cm) à 8-12 nervures de chaque côté. Corolle urcéolée ou labiatiforme dépourvue de grandes papilles, munie seulement d'un tomentum de courtes papilles à la gorge. Étamines et staminodes insérés vers la moitié du tube.. .... 22. *S. paniculatus.*

21'. Plantes suffrutescentes à tiges rameuses ligneuses, élevées (6-12 dcm) à corolle glabre :

23. Inflorescences et feuilles densément hérissées de poils :

24. Feuilles très serrées en 4 rangs sur la tige, épaisses et nombreuses, fleurs blanches........... 23. *S. Coursii.*

24'. Feuilles non serrées sur la tige, teintées de rouge vineux en dessous, fleurs à corolle rougeâtre, gorge blanchâtre................. 24. *S. suffruticosus.*

23'. Inflorescences, tiges et feuilles glabres, corolle très glabre.

25. Feuilles obovales-oblongues, très légèrement cordées à la base, nervures pubescentes en dessous; inflorescences en cymes assez lâches, fleurs longues de 13-14 mm .... 25. *S. papangae.*

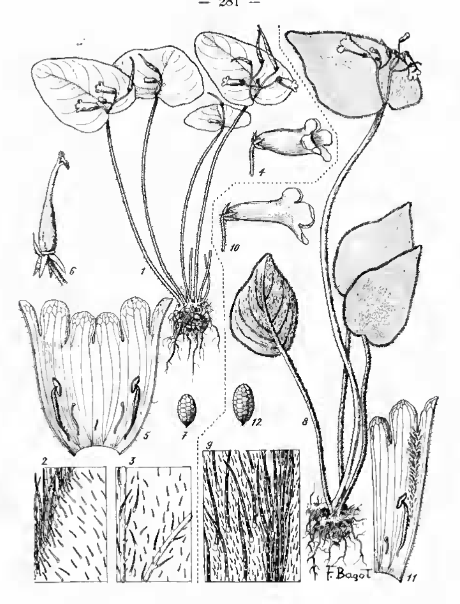
25'. Feuilles obovales, longuement atténuées surtout à partir du tiers inférieur des limbes, aiguës à la base, inflorescences en glomérules, fleurs petites, serrées, longues de 5 mm.......... 26. *S. glabrifolius.*

Streptocarpus cordifolius H. Humb., *sp. nov.*

Planta herbacea acaulis ut videtur perennis, radicibus fasciculatis. Folia longe petiolata, limbo membranaceo ovato basi cordato (3-5 × 2,5-4 cm) integro, supra laete viridi, subtus pallidiore, pinnatinervio, nervis secundariis 6-8 utroque latere, obliquis, arcuatis, inter se et reticulo tertiario tenuissimo anastomosatis, inferioribus ad basim coarctatis, utraque pagina laxe et minutissime puberula, pagina inferiore nervis densiuscule puberulis, secus margines fusco-ciliatis, petiolo (6-8 cm longo) pilis hirtis sparsis fuscis (ad 1 mm longis) et pilis albidis multo brevioribus sicut glandulis sphaericis sessilibus intermixtis omnino tecto. Cymae 1-5-florae breviter pedunculatae (pedunculo communi 3-5 mm longo) apice petiolorum, id est in sinu basali cordiformi limborum insertae; calycis lobi (vix 2 mm longi) lanceolati, acuti, pilosuli; corolla (ca. 9 mm longa) praeter lobos violacea, extra vix puberula, intus glabra, tubo digitato, lobis albidis parum inaequalibus, rotundatis; anticus paulo longior (vix 2 mm longus); stamina et staminodia paulo supra basim tubi inserta; discus annuliformis brevis; ovarium minute pilosum superne longe attenuatum; stylus parum elongatus, pro rata crassus, puberulus; stigma bilobatum lobis parum inaequalibus intus papillosis; capsula (ca. 16 mm longa) pilosula ca. 5 orbibus torta; semina ovoidea tenuiter reticulata. — Pl. 1, 1-7.

Rochers (siliceux) moussus en forêt ombrophile vers 1500 m. alt.; fl. janvier-février.

Centre-Nord : *Humbert 24896* (Typus in Herb. P.) montagnes au nord de Mangindrano (haute Maevarano) jusqu'aux sommets d'Ambohimirahavavy, au rocher d'Ambatohafo.



Pl. 1. — **Streptocarpus cordifolius** H. Humb. : **1**, ensemble de la plante avec l'appareil souterrain, feuilles, fleurs et fruits x 2/3; **2**, détail de la face supérieure du limbe × 20; **3**, détail de la face inférieure du limbe × 20; **4**, fleur vue de profil × 2; **5**, corolle ouverte × 4; **6**, calice et pistil × 4; **7**, graine × 30. *(Humbert 24896)*. — **S. sambiranensis** H. Humb. : **8**, ensemble de la plante avec l'appareil souterrain, les feuilles et les fleurs × 2/3; **9**, détail de l'indument de la face inférieure du limbe × 20; **10**, fleur vue de profil × 2; **11**, une demi corolle montrant une étamine et un staminode × 4; **12**, graine × 30. *(Humbert 18583.)*

Streptocarpus sambiranensis H. Humb., *sp. nov.*

S. cordifolio affinis, babitu simili : herbaceus, acaulis, perennis, radicibus fasciculatis. Folia longe petiolata, limbo membranaceo ovato-acuto basi leviter cordato, supra laete viridi, subtus pallido (4-6 × 2,5-3,5 cm), integro, pinnatinervio, nervis secundariis 6-8 utroque latere, inferioribus ad basim inter se approximatis, pagina superiore pilis minimis albidis appressis dense tecta, pagina inferiore praesertim secus nervos ut secus marginem et petiolum (5-15 cm longum) pilis fuscis nitentibus nec non pilis minimis intermixtis dense vestito. Cymae 5-10-florae breviter pedunculatae apice petiolorum enatae; calycis lobi (2 mm longi) lanceolati, acuti, laxe pilosuli; corollae (ca. 12 mm longae) extra minutissime hirtulae tubus digitatus, supra stamina longitudinaliter alte papillosus, lobi rotundati parum inaequales; stamina et staminodia paulo supra basim tubi inserta; discus annuliformis brevis; ovarium minute pubescens, stylus vix puberulus, stigma ut in *S. sambiranensi*, semina eodem modo reticulata sed paulo majora. — Pl. 1, 8-12.

Rochers (siliceux) moussus en forêt ombrophile, vers 1200 m. alt. fl. novembre-décembre.

Centre-Nord : *Humbert 18583* (Typus in Herb. P.) berges du haut Sambirano.

Streptocarpus lokohensis H. Humb., *sp. nov.*

Herba acaulis neotenica, cotyledone unica accrescente officium chlorophyllae in planta efficiente; radices tenues ab axi hypocotyleo crasso ad 5-8 cm longo erumpentes. Cotyledon foliacea, crassa, ample ovata, nonnunquam basi paullo emarginata, marginibus integris, usque ad 25 cm longa, 15 cm lata supra fusco-viridis, subter pallidior, utraque pagina haud nitens, pubescens, pilis brevibus densis aspectum lanoso-velutinum offerens; nervus medius utraque pagina crassissimus, praecipue inferiore prominens; nervi laterales maxime arcuati fere 20 jugi, omnibus subter prominentibus. Inflorescentia in cymis basilaribus in axilla cotyledonis apice axis hypocotylei insertis disposita, pedunculis 12-18 cm longis, tenuiter villosis; pedicellis tenuibus, fere 5 mm longis, pubescentibus; calyx lobis angustis, 6 mm longis extra pubescentibus; corolla violacea, lobis pagina superiore albidis, tubo cylindrico 1 cm longo, extra pilis paucis, intus papillis supra stamina dispositis munito; lobis fere aequalibus, 5 mm longis latisque, obtusis; stamina fertilia 2, ad tertiam inferiorem partem corollae tubi inserta, filamentis albis, 4 mm longis, antheribus dilute luteis; staminodia 3, postico minimo; ovarium lageniforme maxime pubescens, 8 mm longum, stigmatibus liguliformibus; disco collariformi cylindrico; capsula 4-5 cm longa, ad 2 mm lata, maxime torta, tenuiter pubescens.

Forêt ombrophile, rochers frais (gneiss), à l'ombre; alt. 500 m. fl. janvier-mars.

Est : vallée de la Lokoho à l'Est d'Andapa, *Humbert 22359* (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus Capuronii H. Humb., *sp. nov.*

Herba acaulis, gracilis, neotenica, cotyledone unica accrescente officium chlorophyllae in planta efficiente, radicibus tenuibus ex axi hypocotyleo satis crasso 5-7 cm longo ortis; cotyledon foliacea, tenuis, obovata, ad rupem appressa, magnitudine variabilis, 5-15 cm longa, 1-12 cm lata, utraque pagina tenuiter pubescens, pilis tenuibus supra satis sparsis, subter densioribus, marginibus leviter denticulatis, dentulis tenuibus, parvis, obtusis; nervus princeps subter manifeste prominens, pagina superiore notatus; nervi secundarii ascendentes, 15-18 jugi. Inflorescentia cymis solitariis vel 2-3 constans, in axilla folii cotyledonei insertis, pedunculis ad 6-10 cm longis, pedicellis tenuibus, 10-15 mm longis, pedunculo simul ac pedicello tenuiter pubescentibus paullo glandulosis; lobi calycis oblongo-trianguli, pubescentes; corolla alba obliqua nec non extra pilis paucis, intus supra stamina fasciolis duabus papillosis munita, ultra 10 mm longa lobis subaequalibus nonnumquam ilacino (Syringae floris) colore tinctis. Stamina 2 fertilia ad tertiam inferiorem partem corollae tubi inserta; staminodia minima; ovarium oblongum, pubescens, disco parvo 5-lobo; capsula 4-20 mm longa haud vel vix (circuitu unico) torta; semina fusiformia. Photo 1.

Forêt ombrophile sur latérite de gneiss, rocailles très ombragées et peu humides; alt. 400-1500 m; fl. toute d'année.

Centre : *Humbert 23005*, contreforts occidentaux du massif du Marojejy (Nord-Est), près du col de Doanyanala (limites des bassins de la Lokoho et de l'Andraronga) (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus Perrieri H. Humb., *sp. nov.*

Herba acaulis neotenica, cotyledone una in lamina foliacea evoluta et officium chlorophyllae efficiente; radices tenues proxime a cotyledone vel ab axi hypocotyleo brevissimo divertentes; folium unicum vel folia duo ad rupem, solum vel truncum arboris appressa, sub coelo arido exsiccata, tempore pluviarum explicata; lamina nonnumquam ad medium in partibus duobus divisa, oblonga vel ample ovata, magnitudine variabili, usque ad 15 cm longa lataque, dilute viridi, marginibus integris, saepe in laciniis concisis; utraque pagina pubescente, superiore nonnumquam dense pubescente, pilis glandula minima globulosa capitatis sed interdum pilis haud glandulosis, magis sparsis; pagina inferiore pilis haud glandulosis; nervus medius supra notabilis subter manifeste prominens, maxime in laminis late ovatis; nervi secundarii, in speciminibus foliis parvis munitis, utroque latere 12-16 jugi vel pauciores tum maxime ascendentes sed a basi nervi medii divertentes et ad 1 mm fere lati. Inflorescentia in cymis in axilla cotyledonis insertis disposita, pedunculis 5-7, ad 15 cm longis, pedicellis 5-10 mm longis, pubescentibus; calycis lobi trianguli pagina externa glanduloso-pubescentes, intus glabri, 2 mm longi; corolla obliqua violacea, tubo 9 mm longo, lobis anterioribus quam posticos majoribus, fere 2 mm longis pagina externa pilis paucis sparsis glandulosis, pagina interna fasciolis duabus papillarum vali-

darum supra stamina solum dispositis et simul inter fasciolas supra staminodia pilis papillosis papillis multo minoribus munita; stamina fertilia 2, staminodia 3 multo minora, ad tertiam inferiorem partem corollae tubi inserta, filamentis 4 mm longis tertia superiore et mediana parte inflatis; ovarium lageniforme tenuiter glanduloso-pubescens, 2,5 mm longum, stylo aequilongo, disco lobato parum crasso; capsula ± 15 mm longa pubescens, circuitibus 5 secundum belicem torta.

Rochers gneissiques ombragés; alt. 300 m; fl. juin-avril.

Ouest : *Perrier de la Bâthie 8518*, haute Bemarivo (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus mangindranensis H. Humb., *sp. nov.*

Herba acaulis neotenica, cotyledone foliacea multo increscente, axi hypocotyleo brevi, crasso, vix 1 cm longo, radicibus tenuibus brevibus. Folium cotyledoneum, nonnumquam foliis 2 aliis, minoribus adjunctis; lamina tenui, magnitudine varia, usque 20 cm longa, 16 cm lata (solum in cotyledone) obovata vel subcordiformi, tum sinu basilari non ultra 1 cm alto sicut lato, utraque pagina tenuiter pilis brevibus densis praecipue nervis paginae inferioris hirta; nervo mediano supra tenuiter notato, subter manifeste prominente latoque; nervis lateralibus, fere 8 jugis, maxime ascendentibus, in primis pagina inferiore prominentibus; nervis tertii ordinis subter notatis. Inflorescentia in cymis basilaribus disposita, cymis basi cotyledonis vel apice axis cotyledonei, cum evolutus sit; pedunculis 2-4 propinquis, 5-7 cm longis, pedicellis tenuibus, fere 5 mm longis, aliis aliisque pubescentibus; lobis calycis anguste lanceolatis pagina exteriore pubescentibus; corolla alba, obliqua, intus glabra, pagina exteriore sed lobis in primis pubescente, tubo 6-7 mm longo, infundibuliformi lobis paullo inaequalibus, 2-3 mm longis. Stamina 2 fertilia; staminodia 3 tubi basi inserta, filamentis 4 mm longis; capsula circuitibus 4 in helicem torta, pilis brevibus hirta; seminibus ovatis, latusculis sexangulis scutulatis.

Forêt ombrophile sur latérite de gneiss, rochers gneissiques découverts; alt. 1500-2200 m; fl. janvier-mars.

Centre : *Humbert 25386*, montagnes au Nord de Mangindrano (haute Maevarano) jusqu'aux sommets d'Ambohimirahavavy (partage des eaux Mahavavy-Androranga : centre-nord), base du grand rocher d'Ambatohafo (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus brevistamineus H. Humb., *sp. nov.*

Herba acaulis neotenica vel nonnunquam polypbylla, radicibus tenuibus satis brevibus; folio cotyledoneo in plantis neotenicis omnino evoluto, ovato vel lanceolato, sessili, 8-10 cm longo, 2-4 cm lato, marginibus haud dentatis; lamina in plantis polypbyllis minore; alio aliisque utraque pagina pilis appressis dense tectis ea de causa foliis adspectu lanato-sericeis; pilis prae-



Photo 1 : deux pieds de **Streptocarpus Capuronii** H. Humb. montrant l'unique feuille issue du développement d'un des cotylédons. La plante, acaule, porte une inflorescence de fleurs blanches teintées de mauve (Madagascar, lac Itasy, photo J. Bosser).



Photo 2 : extrémité d'une infloresecence du **Streptocarpus Hilsenbergii** R. Br. (Madagascar, environs de Tananarive, Angavokely, photo J. Bosser).

sertim in foliis novis densis; nervo mediano supra valde notato, subter tenuiter prominente; nervis lateralibus utroque latere 8-10, utraque pagina valde impressis, pubescentibus, nervis tertii ordinis baud adspectabilibus; inflorescentia cymosa, cymis paucifloris solitariis vel binis basi foliorum insertis; pedunculo ad 6-8 mm longo, glabro, pedicellis tenuibus, glabris, 10-15 mm longis; calycis lobis linearibus usque lanceolatis, 1,5 mm longis, utraque pagina glabris; corolla fere 8 mm longa utraque pagina glabra, tubo infundibuliformi 5 mm longo, lobis 3 anterioribus duobus posticis multo longioribus, 3 mm longis; staminibus basi tubi corollae insertis, filamentis 2 mm longis, antberis centro tubi cohaerentibus, loculis potius divertentibus; ovario parvo, vix 1 mm longo, glabro, disco annulari parum crasso; stylo 3 mm longo, glabro; fructu capsulari, 10-12 mm longo, vix semel an usque bis torto, glabro.

Est : *Humbert 22826*, vallée de la Lokoho (Nord-Est), près d'Ambavoniho (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus mandrerensis H. Humb., *sp. nov.* [1].

Planta herbacea ut videtur perennis, subcarnosa, acaulis, radicibus fasciculatis. Folia longe petiolata, limbo orbiculari (2-4 cm diam., 1 mm crasso) crenulato, basi peltato, pinnatinervio, pagina superiore obscure viridi pilis minimis apice glanduliferis sparsim tecta, nervis haud distinctis, pagina inferiore pallida et margine pilis haud glandulosis praedita, petiolo crasso (3-8 cm longo) dense pilosulo, nervis valde conspicuis, secundariis 7-5 utroque latere, basi divaricatis dein incurvatis et inter se ad margines anastomosatis, dense pilosula. Flores parvi in cymam irregularem elongatam longe pedunculatam dispositi, pedunculo (ca. 10 cm longo) scapiformi rubescenti vix pilosulo basi enato; calycis segmenta lanceolata, acuta, fere libera, uninervia subglabra (1,5 mm longa); corolla (ca. 6 mm longa) extra albo-lactea, fauce et intus sulfurea, basi purpurea antice ventricosa, tubo intus papilloso, lobis creniformibus rotundatis brevibus, parum inaequalibus; anticus paulo major; stamina 2, glabra, filamenta antheris aequilonga, antherae medifixae sed erectae, connectivo purpureo, marginibus nigrescentibus; staminodia 3 parva; discus annuliformis brevis; ovarium ad stylum longe attenuatum, stigma bilobatum lobis inaequalibus intus papillosis. Capsula in 4-7 orbes torta, glabra.

Forêt ombrophile sur argile latéritique et granite, entre 500 et 1000 m alt.; fl. mars.

Est (Sud-Est) : *Humbert 20537*, vallée du Mandrere, affluent de la Manampanihy (Typus in Herb. P.).

1. Rivière Mandrere (S.-E.), ne pas confondre avec le fleuve Mandrare (extrême Sud).

Streptocarpus beampingaratrensis H. Humb., *sp. nov.*

Planta herbacea ut videtur annua, leviter carnosa, acaulis, radicibus fasciculatis. Folia petiolata, limbo ovato suborbiculari (1,2-1,7 × 0,8-1,2 cm), vix incrassato, laevissime crenulato, haud peltato, laxe pinnatinervio, utraque pagina et margine pilis albidis haud glanduliferis basi incrassatis dense tecto, nervis supra vix nevix conspicuis, secundariis 4-5 utroque latere basi subdivaricatis dein arcuatis inter se et reticulo tertiario tenuissimo anastomosatis, petiolo (1-2 cm longo) piloso. Flores parvi in cymas paucifloras apice pedunculorum scapiformium basilarium (6-10 cm long.) glabrescentium (1,5 mm longa) instructi; corollae (7-8 mm longae) pallide roseae tubus digitiformis, loborum duplam longitudinem aequans; lobi rotundati paulum inaequales; anticus protractus, paulo longior; stamina 2, glabra, filamentis sicut staminodia supra basim corollae insertis, tertia longitudine curvatis, superius erectis; antherae medifixae erectae; discus annuliformis brevis; ovarium ad stylum longe attenuatum. Capsula in 5 orbes torta (15-18 mm longa) glabra.

Espèce polymorphe dans laquelle on peut distinguer dans une aire restreinte, plusieurs sous-espèces ou variétés croissant par petites colonies homogènes parfois à brève distance les unes des autres :

Subsp. et var. **beampingaratrensis** : caractères ci-dessus.

Rochers (siliceux) moussus ombragés en forêt dense ombrophile, vers 600-800 m; alt. fl. oct.-nov.

Confins Centre Sud-Est : *Humbert 6268*, massif du Beampingaratra, dans la vallée de la Maloto (Type in Herb. P.)

Var. **brevicarpus** H. Humb., *var. nov.*

A var. praecedente differt capsulis brevibus (ca. 5 mm longis), 1-2 orbibus tortis, dense hirtis. Folia hirtula vel glabrescentia.
Mêmes stations.

Est (Sud) : *Humbert 20664*, bassin de la Manampanihy, mont Vohimavo au nord d'Ampasimena (Typus in Herb. P.).

Subsp. **antankarana** [1] H. Humb., *subsp. nov.*

A subsp. *beampingaratrensi* differt corolla magis regulari, filamentis (ut staminodiis) ima basi tubi insertis, tertia longitudine valde et abrupte incrassatis.
Mêmes stations.

Est (Sud) : *Humbert 20544*, vallée du Mandrere, affluent de la Manampanihy, montagne au sud de Tanandava (Type in Herb. P.).

Subsp. **antambolorum** [2]. H. Humb., *subsp. nov.*

1. Nom de peuplade.
2. Antambolo, nom de peuplade.

Robustior, foliis majoribus limbo (5-6 × 3,5-5 cm) conspicue crenulato, basi subcordato, pagina superiore glabro, margine et secus nervos pagina inferiore sicut petiolus (10-12 cm longus) pilis albidis baud glanduliferis dense tecto. Pedunculi (10-15 cm longi) densiuscule pilosi. Calycis segmenta laxe birta; corolla alba; stamina sicut staminodia ima basi corollae inserta, filamenta tertio superiore incurvata, baud dilatata.

Humbert 6259 (Typus in Herb. P.). Mêmes stations et localité que la subsp. *beampingaratrensis*.

Streptocarpus andohaheleneis H. Humb., *sp. nov.*

Herba parvula, ut videtur annua, subacaulis, caespitosa, radicibus fasciculatis gracillimis. Folia (ut pedunculi) fere omnia basilaria, limbo ovato (0,6 × 0,12 × 0,5-0,8 cm) tenerrimo, leviter carnosulo, minute crenulato, pilis minimis pluricellularibus baud glandulosis birtis, sparsis, plus minusve caducis munito, pinnatinervio, petiolo tenui (1,5-3 cm longo) pilis albidis laxe hirtello. Flores parvi plerique solitarii, basi inserti, pedicellis nudis filiformibus (1,5-2,5 cm longis), vel bini, pedunculo communi bracteis lanceolatis minimis apice munito, pedicellis inaequalibus; calycis tubus brevissimus, id est sepalis 5 fere liberis, anguste lanceolatis, acutis, pilis iis pedicelli similibus laxe birtus; corollae albae (ca. 5 mm longae) tubus campanulatus antice dimidia longitudine longior, postice intus breviter papillosus; discus annuliformis brevissimus; stamina 2 glabra, basi tubi inserta, antheris medifixis transverse insertis, staminodia 3 minima; ovarium anguste oblongum ad apicem acutum attenuatum, birtum; stylus filiformis, stigma anguste capitatum. Capsula haud visa.

Forêt dense ombrophile sur latérite de gneiss de 600 à 1200 m. alt.; fl. octobre-mars.

Centre Sud-Est et confins Est : *Humbert 6264*, massif de l'Andohahela, vallée de Ranohela (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus tsimietorum H. Humb., *sp. nov.*

Herba perennis, subacaulis, rbizomate brevi, borizontali, caulibus (5-20 mm longis, 2-3 mm crassis) paulo carnosis, pilis albidis nec non usque rubentibus (fere 2 mm longis), dense vestitis. Folia evoluta vulgo 2, patula, carnosa; petiolo brevi (5-15 mm longo) piloso; lamina elliptica (4-9 cm longa, 3-6 cm lata) nonnumquam basi cordata, apice rotundata, marginibus tenuissime crenulatis utraque pagina pilis velutinis appressis dense tecta; nervo medio valido, nervis secundariis confertis (utroque latere 10-20) arcuatis, reticulo tertiario parum distincto. Scapus gracilis, basi excepta glaber, flore unico (et si casus inciderit 5-8 cm longus) vel bi- triflorus (pedicellis fere 2 cm longis); calyx minimus, glaber, sepalis lanceolatis acutissimis, parum inaequalibus (2-3 mm longis); corolla pro rata parte magna (10-20 mm longa), tubo (8-10 mm longo, 4-5 mm fauce lato) pallide sulfureo colorato, lobis latis, obliquis, patentibus, rotundatis, violaceis, antico majore ad 10-15 mm lato, posticis bis minoribus; stamina 2, fertilia penitus inclusa, filamento brevi;

ovarium glabrum (fere 3 mm longum) stylo ante arcuato vix bis longiore; stigma parvum, capitatum, albidum; capsula 2-3 cm longa fere bis torta, stylo persistente sed non accrescente porrecta; seminibus ellipsoideis, verruculis minimis hirtis.

Forêt ombrophile sur latérite de gneiss, rochers ombragés au sommet; alt. 1000 m; fl. mars.

Est : *Humbert 23286*, vallée de la Lokoho (Nord-Est), mont Ambodilaitra au nord d'Andranomiforitra et de Belambo (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus betsiliensis H. Humb., *sp. nov.*

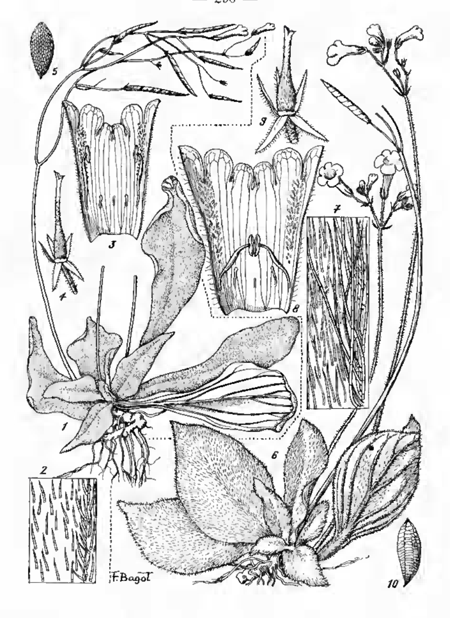
Herba perennis, acaulis, rhizomate brevissimo. Folia omnia basilaria sessilia vel breviter petiolata; lamina oblongo-lanceolata vel lanceolata, basi valde attenuata, apice sub-obtusa, 3-6 cm longa, 1-1,5 cm lata, utraque pagina pilis lanatis densis satis intricatis tecta, marginibus paulo crenulatis; nervo medio utraque pagina valido, nervis lateralibus pinnatis arcuatis, 12-14 jugis, utraque pagina validis. Inflorescentia scapis in axillis foliorum sitis, pedunculis gracilibus 5-8 cm longis, tenuiter pubescentibus, pedicellis gracilibus, 3-10 mm longis, pubescentibus. Calyx lobis ovato-ellipticis, intus glabris, extra pubescentibus, 2 mm longis. Corolla minima glabra parum irregularis, 6-7 mm longa, tubo ovoideo vix 4 mm longo, lobis brevibus subaequalibus ad anthesin reflexis, sicut tubus pagina interiore glabris, exteriore pubescentibus. Stamina 2 fertilia sicut staminodia 3 basi corollae inserta, filamentis 3 mm longis, postico minore; discus plus minusve lobatus. Ovarium glanduloso-pubescens, 2 mm longum, stylo brevi, stigmate capitato. Fructus capsularis brevis, haud tortus, fere 6 mm longus.

Rocailles humides; alt. 2000 m; fl janvier-avril.

Centre (pentes occidentales) : *Perrier de la Bâthie 12482*, mont d'Analamamy (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus ibityensis H. Humb., *sp. nov.*

Herba perennis, rhizomate brevissimo. Folia omnia basilaria satis multa; lamina oblongo-lanceolata paullo dissymmetrica, basi paullo attenuata, apice subobtusa, marginibus subcrenulatis, 2-5 cm longa, 8-18 mm lata, utraque pagina tomento lanato albido, nonnumquam nervos occultante, valde tecta; nervus medius praecipue pagina inferiore validus; nervi laterales pinnati, 10-12 jugi. Inflorescentia scapis 5-8 vel paucioribus (vel scapo unico) in axillis foliorum insertis, pedunculis gracilibus 7-9 cm longis, glabrescentibus, pedicellis gracilibus paullo pubescentibus. Calyx lobis triangulis, pagina interiore glabris, exteriore pilis hirtis; corolla parva manifeste zygomorpha, tubo ad ventrum inflato, albo, 4 mm longo, 3 mm in diametro, extra tenuiter pubescente, intus glabro; lobis violaceis manifeste inaequalibus, antico bene porrecto lateralibus aequalibus, posterioribus minoribus. Stamina 2 fertilia, sicut staminodia basi corollae inserta, filamentis fere 3 mm longis, staminodio posteriore quam alia duo minore; disco fere regulari; ovarium 2,5 mm longum,



Pl. 2. — **Streptocarpus boinensis** H. Humb. : **1**, ensemble de la plante montrant l'appareil souterrain, avec feuilles, fleurs et fruits × 2/3; **2**, détail de l'indument de la face inférieure du limbe × 20; **3**, corolle ouverte × 2; **4**, calice et pistil × 4; **5**, graine × 30. *(Perrier de la Bâthie 8523.)* — **S. polyphyllus** H. Humb. : **6**, ensemble de la plante montrant l'appareil souterrain avec les feuilles, fleurs et fruits × 2/3; **7**, détail de l'indument de la face inférieure du limbe × 20; **8**, corolle ouverte et étalée × 2; **9**, calice et pistil × 4; **10**, graine × 30. *(Humbert 25849.)*

lageniforme, glabrum; stylo satis longo (2,5 mm), stigmate capitato. Capsula elongata fere 12 mm longa, bis torta, glabrescens, seminibus ovato-ellipticis.

Pentes de rocailles; alt. 1 900-2 300 m; fl. janvier-février.

CENTRE (pentes occidentales) : *Perrier de la Bâthie 8522*, mont Ibity, sud d'Antsirabe (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus polyphyllus H. Humb., *sp. nov.*

Herba acaulis, haud neoteniam praebens, rhizomate brevi. Folia breviter petiolata arido coelo in semet convoluto-crispata simul ac colore cinerea, a pluvia etiam minima diffusa et iterum viridia; lamina crassa, late lanceolato-acuta, in petiolo brevi attenuata, ad partem dimidiam inferiorem dilatata, 6-7 cm longa, 3-4 cm lata, utraque pagina pilis fusco-rubris, pagina inferiore densioribus, tecta; nervi obliqui pauci, pagina inferiore manifeste prominentes et pilis longis rufis hirti. Cymae basilares pauciflorae, basi petiolorum axillares; pedunculus ad 22-25 cm longus; simul ac pedicelli tenues, 6-10 mm longi, dense pubescentes, pilis rufis nonnunquam glandulosis. Calyx lobis triangulo-acutis, pubescentibus, 3-4 mm longis; corolla 12-15 mm longa, intus fasciolis 2 papillarum glandulosarum subrubrarum hirta, tubo fere 5 mm lato extra colore rubro vinoso ± tincto; lobi extra albi, obliqui patuli, rotundati, mediano 5 mm longo, aliis minoribus. Stamina 2 fertilia ad tertiam nferiorem partem tubi inserta, antheris ad centrum tubi cobaerentibus, filamentis 6-7 mm longis; staminodia 3, minora, pari linea cum staminibus inserta, antico quam alia duo minore; discus annularis. Ovarium lageniforme, fere 4 mm longum pilis hirtum; stylo ovario aequilongo, stigma bilobatum. Capsula 3 cm longa torta, dense villosa; semina multa, minima, vix 1 mm longa, elliptica apice acuta, latusculis parvis ornata. Pl.2, 6-10.

Rochers gneissiques découverts suintants; alt. 2 100-2 200 m; fl. déc.-avril.

CENTRE (NORD) : *Humbert 25849*, massif de Marivorahona, au sud-ouest de Manambato (haute Mahavavy du Nord), district d'Ambilobe (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus boinensis H. Humb., *sp. nov.*

Herba perennis rhizomate brevi. Folia breviter petiolata; lamina anguste lanceolata, 3-9 cm longa, 2,5 cm (maxime ad tertiam inferiorem partem) lata, ad basin valde contracta, utraque pagina tenuissime sed dense pubescens, pilis appressis; nervi praecipue subter conspicui, pilis parvis albidis, pagina inferiore densis hirti; nervi secundarii maxime obliqui sed pauci. Flores in cymis basilaribus paucifloris (10-14-floris) dispositi; pedunculus ad 25 cm longus dichotomice ramosus, glabrescens; pedicelli 15-20 mm longi, graciles, glabrescentes. Calyx lobis lanceolato-acutis, pagina externa pilis paucis munitis, pagina interna glabris, fere 3 mm longis; corolla 8-10 mm longa, obliqua, lobis posterioribus quam duos anteriores majoribus, tubo angusto, 3 mm lato, pagina externa pilis paucis sparsis tenuibus munita, pagina interna

glabra, exceptis fasciolis 2 papillosis supra stamina definitis. Stamina fertilia 2 ad tertiam inferiorem partem tubi corollae inserta, filamentis 8 mm longis, antheris parvis, 2 mm longis, ad centrum corollae haud cohaerentibus; staminodia 3 aequalia 1,5 mm longa. Ovarium lageniforme, pubescens; stylus tenuis, ovario longior (fere 6 mm); stigma bilobatum. Capsula bis torta, 2,5 cm longa, glabrescens. Semina ovato-oblonga, extra latusculis parvis (0,2 mm) ornata. Pl. 2, 1-5.

Rocailles boisées sur granite; fl. mars.

OUEST : *Perrier de la Bâthie 8523*, mont Masiakapika, haute Bemarivo (Boina). (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus variabilis H. Humb., *sp. nov.*

Herba subacaulis polyphylla, axi hypocotyleo 5 mm longo, radicibus haud copiosis tenuibus; foliis ad rupes appressis, subsessilibus; lamina satis crassa, ovata basi longe attenuata et eo modo petiolum efficiente, 7-10 cm longa, 5-6 cm lata, subpalmatinervia, marginibus integris; pagina superiore fusco-viridi, pubescente; inferiore albido-viridi villosa; nervo mediano sicut nervis secundariis supra impressis, subter prominentibus valde pubescentibus; nervis secundariis basilaribus maxime inter se confertis, 5-6 jugis; nervis tertii ordinis subter notatis, propre margines auctis; inflorescentia in cymis paucifloris disposita, pedunculo glabrescente basi subrubro, 4-5 cm longo, pedicellis tenuiter hirtulis, 10 mm longis; lobis calycis anguste lanceolatis, subrubro-viridibus, solum pagina exteriore villoso-hirsutis; corolla extra simul ac basi subcoerulea ad partem superiorem tubi magis magisque violacea, tubo longissimo (7-8 mm), lobis rotundatis lilacinis colore acriter violaceo marginatis, subaequalibus, 2 mm longis; corolla extra pilis paucis hirta, intus glabra exceptis fasciolis 2 pilosis supra stamina sitis, papillis magnis, simul ac basi tubi papillis minoribus sparsioribus hirtula; staminibus staminodiisque 2,5-3 mm a basi tubi distantibus, filamentis 3 mm longis, leviter inflatis, glabris; antheris medifixis dorsifixis, staminodiis filiformibus; ovario longe attenuato, pubescente; disco annulari; stylo glabrescente, stigmate bilobato; capsula 2 cm longa circuitibus 6-8 in helicem torta, paullo pubescente.

Bois humides; alt. 900 m, fl. nov.-janvier.

OUEST : *Perrier de la Bâthie 461*, Firingalava (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus tanala[1] H. Humb., *sp. nov.*

Planta herbacea perennis caule (1-3 dm alto) erecto basi vix lignoso-ramoso, pilis pluricellularibus minimis plus minusve caducis, apice minutissime glandulosis sparse, densius ad nodos, praedito. Folia minima tenerrima, petiolata, limbo ovato (8-20 × 5-10 mm) leviter crenulato, laxe pinnatinervio,

1. Nom de peuplade.

utraque pagina, ut petiolus aequilongus sparsim hirtulo. Flores minimi solitarii, vel bini, vel in cymas pauciflores axillares pedunculo 5-8 cm longo dispositi, apice pedicellorum (10-15 mm long.) filiformium sepala fere a basi libera, anguste lanceolata, acutissima, minute hirtula, uninervia, marginibus vix scariosis; corolla pallide violacea (ca. 6 mm longae) fere ovoideae tubus dorso intus longe papilloso, fauce minutissime papilloso lobis brevibus parum inaequalibus oblongo-rotundatis; stamina 2 glabra filamentis valde incurvatis, antherae medifixae, staminodia 3 brevissima; discus annuliformis brevis; ovarium ad stylum longe attenuatum, pilis caeteris similibus sed multo minoribus et caducis dense tectum; stigma bilobatum, lobis intus longe papillosis. Capsula (maturitate) 1,5-2 cm longa, in 5-7 orbes torta, semina transverse reticulata.

Var. **tanala**

Caractères ci-dessus.

Rochers moussus humides, bords de torrents, en forêt ombrophile vers 800-1 200 m d'alt., fl. août-octobre.

Confins Centre-Est : *Decary 5351*, base Est du pic d'Ivohibe (Typus in Herb. P.).

Var. **prostratus.** Humb., *var. nov.*

Planta herbacea ramosissima, diffusa, caulibus tenuissimis, foliis (pagina inferiore fere omnino glabris) et floribus leviter majoribus, capsulis maturis brevioribus (5 mm longis), ter tortis.

Mêmes stations, vers 400 m alt.

Est : *Perrier de la Bâthie 18285*, mont Analapanga, rive droite du Mangoro (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus papangæ H. Humb., *sp. nov.*

Suffrutex caulescens ad 1,20 m altus caulibus potius crassis (in diametro 5 mm), glabrescentibus, cylindricis, lignosis; foliis petiolatis, petiolis 10-25 mm longis, cylindricis, simul ac nervis pilis paucis munitis; lamina coriacea, obovato-elliptica, apice acuta basi paulatim angustata vix subcordata ad 12 cm longa, 5 cm lata, marginibus integris, supra subterque omnino glabra nervis exceptis pilis appressis potius strictis munitis; nervis subter valde prominentibus universis pubescentibus; nervis lateralibus, 6-8 jugis, pagina superiore invisis, inferiore tenuiter prominentibus; inflorescentia in cymis axillaribus paucifloris laxis disposita, pedunculo ad 6-8 cm longo, glabrescente, pedicellis fere 15 mm longis, glabris; lobis calycis anguste lineari-lanceolatis, pagina externa pilos paucos sparsos (5-6) gerente, pagina interna glabra; corolla alba, roseo tincta, potius magna (13-14 mm), utraque pagina glabra, tubo infundibuliformi, 7 mm longo lobis fere paribus, rotundatis; staminibus vix supra basin tubi corollae insertis, filamentis vix 2 mm longis, glabris, antheris paribus; staminodiis apice paullo inflatis; ovario lageniformi, glabro, 1,5 mm longo; stylo brevissimo, stigmate subspatulato; capsula ignota.

Forêt et brousse éricoïde des sommets de montagnes; alt. 1 400-1 576 m; fl. novembre.

Centre : *Humbert 6392*, massif du Beampingaratra (Sud-Est) (Typus in Herb. P.).

Streptocarpus glabrifolius H. Humb., *sp. nov.*

Suffrutex caulibus ramosis, lignosis, ad 1,20 m altus; caulibus cylindricis glabris; foliis petiolatis in sicco subcastaneis, petiolis fere 15 mm longis, glabris; lamina potius tenui obovato-oblonga a medio vel a tertia superiore parte longe attenuata, apice acuto-subacuminata, 9-13 cm longa, 20-25 mm lata, marginibus baud dentatis, utraque pagina omnino glabra; nervis supra notatis, subter tenuiter prominentibus, lateralibus 12 jugis, arcuatis; inflorescentia in cymis axillaribus lateralibus disposita, apice pedunculi 5-6 cm longi, glabri, flores confertos subglomeratos exhibente; pedicellis subnullis; lobis calycis anguste lanceolatis, glabris, 2,5 mm longis; corolla alba, parva, intus et extra glabra, tubo paullo inflato, fere 3 mm longo, lobis subaequalibus, rotundatis; staminibus 2 sicut staminodiis vix supra basin tubi corollae insertis, filamentis glabris fere 1 mm longis, antheris medifixis dorsifixis filamentis aequilongis; staminodiis paribus; ovario lageniformi, glabro; disco parvo, annulari; stylo oblongo, glabro, 2 mm longo, stigmate globoso; capsula longissima (25 mm) circuitibus 3-4 in belicem torta.

Forêt ombrophile sur latérite de gneiss; alt. 1 200-1 300 m; fl. février.

Centre (Sud-Est et confins Est) : *Humbert 14108*, montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka : col de Tsilotsilo, 6 km au N.-E. de l'Elakelaka (Typus in Herb. P.),

Bibliographie sommaire

Bennett J. J. et Brown R. — Pl. Jav. rar. : 119 (1838-1852).

Bentham G. et Hooker J. D. — *Gesneriaceae*, Gen. Plant. **2** : 990-1025 (1876).

Burtt B.L. — Some tropical African *Streptocarpus*, Notes Bot. Gard. Edinb. **22** : 569-579 (1958).

— Studies of *Gesneriaceae* of the Old Worl XXIV. — Tentative keys to the tribes and genera, Notes Edinb. Bot. Gard. **24**, 3 : 205-220 (1963).

Clarke C. B. — *Cyrtandreae* (*Gesneracearum* tribus), in DC, Mon. Phan. **5** : 148-156 (1883).

— *Gesneraceae* in Thilselton-Dyer, Fl. Cap. **4**, sect. 2 (3) : 438-447 (1904).

Humbert H. — Une merveille de la nature à Madagascar, première exploration botanique du massif du Marojejy et de ses satellites, Mém. Inst. Sc. Madag. sér. B, **6** : 134-139 (1955).

Lindley J. — *Streptocarpus* in Bot. Reg., t. 1173 (1878).

Vatke W. — *Plantae in itinere africano ab* J. M. Hildebrandt *collectae*. Linnaea **43** : 305-334 (1880-1882).